EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Structuralia
Engineering eLearning

Curso Superior en Ingeniería y Diseño de Plantas Industriales Oil & Gas

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **Structuralia**

2 | **Rankings**

3 | By **EDUCA EDTECH Group**

4 | **Metodología LXP**

5 | **Razones** por las que elegir Structuralia

6 | **Programa** Formativo

7 | **Temario**

8 | Contacto

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

SOMOS STRUCTURALIA

Structuralia es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM.**

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de **20** años de experiencia

Más de **200k** estudiantes formados

Más de **90** nacionalidades entre nuestro alumnado

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Especializate para
avanzar en tu **carrera profesional**

RANKINGS DE STRUCTURALIA

Structuralia ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia.**

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

BY EDUCA EDTECH

Structuralia es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group,** que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online.** Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

Programas

PROPIOS UNIVERSITARIOS

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia.**
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología

100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

EQUIPO DOCENTE

Structuralia cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.

NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Curso Superior en Ingeniería y Diseño de Plantas Industriales Oil & Gas

DURACIÓN
300 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso Superior en Ingeniería y Diseño de Plantas Industriales Oil & Gas con 300 horas expedido por Structuralia

Structuralia
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO
Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de
Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de fornación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852
Con una calificación de NOTABLE
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2023
Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A
La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El Curso Superior en Ingeniería y Diseño de Plantas Industriales Oil & Gas te abre las puertas a un sector en constante crecimiento y esencial para la economía global. Con el auge de la demanda energética, la ingeniería y el diseño de plantas en el ámbito del petróleo y gas son áreas en las que se precisan profesionales altamente capacitados. Este curso te permitirá adquirir habilidades críticas en planificación, diseño y optimización de infraestructuras industriales. Aprenderás a enfrentar desafíos técnicos y a implementar soluciones innovadoras, posicionándote como un experto en un campo con alta demanda laboral. La modalidad online te ofrece flexibilidad para compaginar el aprendizaje con tus responsabilidades diarias, lo que te permitirá avanzar en tu carrera sin renunciar a tus compromisos. Si buscas destacar en el competitivo mundo del Oil & Gas, este curso es tu oportunidad para sobresalir y abrir nuevas puertas profesionales.

Objetivos

- Comprender los principios básicos del diseño de plantas industriales en el sector Oil & Gas.
- Analizar las normativas de seguridad aplicables en la ingeniería de plantas industriales.
- Aprender a utilizar software especializado para el diseño eficiente de plantas industriales.
- Identificar los componentes clave en el diseño de sistemas de tuberías en plantas de Oil & Gas.
- Evaluar la viabilidad técnica y económica de proyectos industriales en el sector energético.
- Desarrollar habilidades para la gestión de proyectos en el diseño de plantas industriales.
- Aplicar técnicas de optimización en el diseño de procesos industriales para maximizar la eficiencia.

Para qué te prepara

El Curso Superior en Ingeniería y Diseño de Plantas Industriales Oil & Gas está dirigido a ingenieros, diseñadores y técnicos del sector energético que deseen profundizar y actualizar sus conocimientos en el diseño y gestión de plantas industriales. Ideal para profesionales que buscan mantenerse al día con las últimas tendencias y tecnologías en el ámbito del petróleo y gas.

A quién va dirigido

El Curso Superior en Ingeniería y Diseño de Plantas Industriales Oil & Gas te prepara para abordar con confianza los desafíos del diseño y gestión de plantas industriales en el sector energético. Aprenderás a aplicar técnicas avanzadas de diseño, optimizar procesos y garantizar la eficiencia operativa. Desarrollarás habilidades para identificar y resolver problemas complejos, implementando soluciones innovadoras y sostenibles que mejoren la seguridad y el rendimiento de las instalaciones.

Salidas laborales

- Ingeniero de diseño en plantas industriales de Oil & Gas - Project manager especializado en proyectos de Oil & Gas - Supervisor de instalaciones industriales - Consultor técnico en eficiencia energética - Especialista en seguridad y mantenimiento de plantas - Coordinador de proyectos de ingeniería en el sector energético - Técnico en control de procesos industriales

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

MÓDULO 1. INGENIERÍA Y DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES OIL & GAS I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE UN PROYECTO

1. ¿Qué es un proyecto?
2. Definición y alcance del proyecto
3. Fases de la ingeniería de un proyecto
4. Diagramas básicos en un proyecto
5. Construcción y puesta en marcha

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA

1. Layout. Generalidades y equipamiento
2. Distribución de equipos en la planta. On Site layout
3. Medio ambiente y seguridad en el diseño de una planta química
4. Propiedades de los fluidos: densidad y viscosidad
5. Propiedades mecánicas y ensayos de los materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DE MATERIALES

1. Tipos de materiales. Estructura de los materiales
2. Metales base hierro
3. Materiales cerámicos y polímeros
4. Aleaciones no férreas
5. Materiales compuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE TUBERÍAS

1. Cómo especificar una tubería
2. Válvulas
3. Uniones de tuberías
4. Soportes de tuberías. Aislamiento y acompañamiento de tuberías
5. Diseño básico de tuberías

MÓDULO 2. INGENIERÍA Y DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES OIL & GAS II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE EQUIPOS ESTÁTICOS

1. Diseño básico de depósitos reguladores
2. Diseño básico de depósitos separadores
3. Tanques de almacenamiento
4. Reactores
5. Columnas de destilación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE EQUIPOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR

1. Transferencia de calor. Introducción
2. Cambiadores de calor TEMA (I)
3. Cambiadores de calor TEMA (II)
4. Torres de refrigeración
5. Hornos de proceso

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO DE EQUIPOS DINÁMICOS

1. Bombas centrífugas
2. Bombas de desplazamiento positivo
3. Compresores. Introducción
4. Compresores centrífugos
5. Compresores alternativos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS VARIOS

1. Eyectores
2. Transporte neumático
3. Mezcladores y agitadores
4. Estanqueidad de equipos dinámicos. Empaquetaduras y cierres mecánicos
5. Lubricación industrial

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

Telefonos de contacto

España	+34 900 831 200	Argentina	54-(11)52391339
Bolivia	+591 50154035	Estados Unidos	1-(2)022220068
Chile	56-(2)25652888	Guatemala	+502 22681261
Colombia	+57 601 50885563	Mexico	+52-(55)11689600
Costa Rica	+506 40014497	Panamá	+507 8355891
Ecuador	+593 24016142	Perú	+51 1 17075761
El Salvador	+503 21130481	República Dominicana	+1 8299463963

!Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH, C.P. 18.200, Maracena (Granada)

formacion@euroinnova.com

www.euroinnova.com

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Latino America

Reública Dominicana

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia
Engineering eLearning

By
EDUCA EDTECH
Group